SEQUENCE LISTING

<110> Brett P. Monia Kenneth W. Dobie

<120> ANTISENSE MODULATION OF HISTONE DEACETYLASE 2 EXPRESSION

<130> PTS-0022

<160> 71

<210> 1

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense Oligonucleotide

<400> 1

tccgtcatcg ctcctcaggg

20

<210> 2

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Antisense Oligonucleotide

<400> 2

gtgcgcgcga gcccgaaatc

20

<210> 3

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

,	
<223> Antisense Oligonucleotide	-
<400> 3	
atgcattctg cccccaagga	20
<210> 4	
<211> 1985	
<212> DNA	
<213> H. sapiens	
<220>	
<220> <221> CDS	
<222> CDS <222> (205)(1671)	
<400> 4	
cgccgagctt tcggcacctc tgccgggtgg taccgagcct tcccggcgcc ccctcctctc	60
ctcccaccgg cctgcccttc cccgcgggac tatcgccccc acgtttccct cagccctttt	120
ctctcccggc cgagccgcgg cggcagcagc agcagcagca gcagcaggag gaggagcccg	180
gtggcggcgg tggccgggga gccc atg gcg tac agt caa gga ggc ggc aaa	231
Met Ala Tyr Ser Gln Gly Gly Lys	
1 5	
aaa aaa gtc tgc tac tac tac gac ggt gat att gga aat tat tat tat	279
Lys Lys Val Cys Tyr Tyr Asp Gly Asp Ile Gly Asn Tyr Tyr Tyr	
10 15 20 25	
gga cag ggt cat ccc atg aag cct cat aga atc cgc atg acc cat aac	327
Gly Gln Gly His Pro Met Lys Pro His Arg Ile Arg Met Thr His Asn	32,
30 35 40	
	275
ttg ctg tta aat tat ggc tta tac aga aaa atg gaa ata tat agg ccc	375
Leu Leu Leu Asn Tyr Gly Leu Tyr Arg Lys Met Glu Ile Tyr Arg Pro 45 .50 .55	
cat aaa gcc act gcc gaa gaa atg aca aaa tat cac agt gat gag tat	423
His Lys Ala Thr Ala Glu Glu Met Thr Lys Tyr His Ser Asp Glu Tyr	
60 65 70	

__2-

PTS-0022

PATENT

PTS-0022	-	3-	-	PATENT
		cca gat aac atg Pro Asp Asn Met 85		471
aag cag atg cat		gga gaa gat tgt Gly Glu Asp Cys 100		519
gga ctc ttt gag	ttt tgt cag ctc	tca act ggc ggt Ser Thr Gly Gly	tca gtt gct gga	567
	aac cga caa cag	act gat atg gct Thr Asp Met Ala	gtt aat tgg gct	615
gga gga tta cat		tac gaa gca tca Tyr Glu Ala Ser	gga ttc tgt tac	663
gtt aat gat att Val Asn Asp Ile	gtg ctt gcc atc	ctt gaa tta cta Leu Glu Leu Leu 165	aag tat cat cag	711
Arg Val Leu Tyr	Ile Asp Ile Asp	att cat cat ggt	Asp Gly Val Glu	759
		180 gta atg acg gta Val Met Thr Val	Ser Phe His Lys	807
		195 gga gac ttg agg Gly Asp Leu Arg		855
		210 : aat ttt cca atg . Asn Phe Pro Met		903
		ttt aag cct att Phe Lys Pro Ile		951
235	240	245 gtg gta tta cag		999

							•		•	•						
PTS-	002	22					-		4 –					-	-	PATENT
Met G 250	Slu	Met	Tyr	Gln	Pro 255	Ser	Ala	Val	Val	Leu 260	Gln	Cys	Gly	Ala	Asp 265	
tca t Ser I																1047
cat g																1095
atg o																1143
aca t		-														1191
cca t Pro 1	tat															1239
att a					atg					act						1287
aag a Lys 1				cgt					ttg					cat		1335
cct (cag					cca					cat			1383
agt (Ser (gat					gat					att				1431
gca :	tca				Ile	gct					ttc					1479
gat q										gct					gga	1527

Asp Glu Gly Glu Gly Arg Arg Asn Val Ala Asp His Lys Lys Gly

PTS-0022		5-		PATENT
	430	435	440	
			gaa aca gag gac a Glu Thr Glu Asp 1 455	
		Lys Ser Lys	gac aac agt ggt (Asp Asn Ser Gly (470	
aaa aca gat acc Lys Thr Asp Thr 475			ctc agc aac ccc t Leu Ser Asn Pro 485	ga 1671
atttgacagt ctcac	caatt tcagaaaat	c attaaaaaga	aaatattgaa aggaaa	aatgt 1731
tttctttttg aagac	cttctg gcttcattt	t atactacttt	ggcatggact gtatt	attt 1791
tcaaatggga ctttt	tegtt tttgttttt	c tgggcaagtt	ttattgtgag atttt	ctaat 1851
tatgaagcaa aattt	ctttt ctccaccat	g ctttatgtga	tagtatttaa aattga	atgtg 1911
agttattatg tcaaa	aaaac tgatctatt	a aagaagtaat	tggcctttct gagctg	gaaaa 1971
aaaaaaaaaa aaag				1985
<210> 5 <211> 22 <212> DNA <213> Artificial	l Sequence			
<220>				
<223> PCR Primer	c			
<400> 5				

22

<210> 6
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

ccaaggacaa cagtggtgaa aa

		*	
<210>	10		
<211>			
<212>			
	Artificial Sequence		
<220>	·		
<223>	PCR Probe		
<400>	10		
caagct	ttccc gttctcagcc		20
<210>			
<211>			
<212>	Artificial Sequence		
\Z13 /	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Antisense Oligonucleotide		
<400>	11		
ataago	ccata atttaacagc	•	20
<210>			
<211>			
<212>	Artificial Sequence		
<213 <i>></i>	Artificial Sequence		
<220>			
<223>	Antisense Oligonucleotide		
<400>	12		
ccaga	taatg agtctgcacc		20
<210>			
<211>			
<212>	DNA		

<213> Artificial Sequence

PTS-0022	-8-	-	PATENT
<220>			
	ui a.	-	
<223> Antisense Oligonucleo	ocide		
<400> 13			
tgagaattct tcatcacaag			20
<210> 14			
<211> 20			
<212> DNA			
<213> Artificial Sequence			
<220>			
(220)			
<223> Antisense Oligonucleo	otide		
<400> 14			
accgccagtt gagagctgac			20
accyccaytt gagagetgae			20
<210> 15			
<211> 20			
<212> DNA			
<213> Artificial Sequence			
<220>			
<223> Antisense Oligonucleo	otide		
<400> 15			
aagtaatcat tatatggcaa			20
<210> 16			
<211> 20			
<212> DNA			
<213> Artificial Sequence			
-			
<220>			
<223> Antisense Oligonucleo	otide		
-225. Intersense Origonacie	- w - w - w - w -		
<400> 16			

Supposed

ignilaysi Markaysi

PTS-0022 -	9- PATENT
aatcaagggc aactgcagtc	20
<210> 17	•
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Antisense Oligonucleotide	
<400> 17	
gaaaattgac agcatagtat	20
3	
<210> 18	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Antisense Oligonucleotide	
<400> 18	
ctccaacatt aaatatatgc	20
<210> 19	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial Sequence	
<220>	
<223> Antisense Oligonucleotide	
.400- 10	
<400> 19	20
cttcataatt agaaaatctc	
<210> 20	
<211> 20	
<212> DNA	
	1

PTS-0022	10-	PATENT
<213> Artificial Sequence		
<220>		٠
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 20		2.0
taacagcaag ttatgggtca		20
<210> 21		
<211> 20		
<211> 20 <212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
÷ <220>		
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 21		
aacattaaat atatgcatct		20
<210> 22		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 22		
atatactcat cactgtgata		20
<210> 23		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide		
12237 Microenae Origonaereocrae		

parkafishi,

PTS-0022	11-	-	PATENT
<400> 23 catatgactc atcatctata			20
<210> 24 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence			
<220>			
<223> Antisense Oligonucleotide			
<400> 24 agcttcttca acaccatcac			20
<210> 25 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence			
<220>			
<223> Antisense Oligonucleotide			
<400> 25 atgaacagca tcttctggaa			20
<210> 26 <211> 20 <212> DNA <213> Artificial Sequence			
<220>			
<223> Antisense Oligonucleotide	2		
<400> 26 ttagcatgat gtaatcctcc			20
<210> 27 <211> 20			

hijirindi

PTS-0022	12-	PATENT
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 27		
ccagtctatc accagataat		20
<210> 28		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 28		
ttggtgagac tgtcaaattc		20
<210> 29		
<211> 20	·	
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 29		
aggatggcaa gcacaatatc		20
<210> 30		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

<223> Antisense Oligonucleotide

PTS-0022	-13-	-	PATENT
400 00			
<400> 30			20
ctcgaataga aattctcttg			20
<210> 31			
<211> 20			
<212> DNA			
<213> Artificial Sequence			
<220>			
<223> Antisense Oligonucle	eotide		
<400> 31		5	20
ctgagaattc ttcatcacaa			20
<210> 32		·	
<211> 20			
<212> DNA			
<213> Artificial Sequence			
<220>			
<223> Antisense Oligonucl	eotide		
<400> 32			
ataaaaagct tcttcaacac			20
<210> 33			
<211> 20			
<212> DNA			
<213> Artificial Sequence			
<220>			
<223> Antisense Oligonucl	eotide		
<400> 33			^^
ttatggaatg ataccgtcat			20

jilijajin. C

<210> 34

PTS-0022	-14-	PATENT
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence	·	
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 34		
tatggaatga taccgtcatt		20
<210> 35		
<211> 20		
<212> DNA -		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide	2	
<400> 35		
tgcccatatg actcatcatc		20
<210> 36		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide	е	
<400> 36		
tataagccat aatttaacag		20
<210> 37		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		

rijolgii.

** ***		, 8765 6 445 -	
risoppide			
2222		_	PATENT
PTS-0022		•	FAIENI
<223> Antisense Oligonu	cleotide		·
<400> 37			•
tccccatatt tatggaatga			20
.010. 20			
<210> 38 <211> 20			
<212> DNA			
<213> Artificial Sequen	.ce		
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
<220>			
<223> Antisense Oligonu	cleotide		
<400> 38			
cagccatatc agtctgttgt			20
<210> 39			
<211> 20			
<212> DNA <213> Artificial Sequen	ICE		
ZZISZ AICITICIAI Sequen			
<220>			
			•
<223> Antisense Oligonu	ıcleotide		
<400> 39			
ggagtgttct ggtttgtcat			20
<210> 40			
<211> 20			
<212> DNA			
<213> Artificial Sequer	nce		
<220>			
<223> Antisense Oligonu	ucleotide		
Ţ			
<400> 40			2.2
caacattacg gattgtgtag			20

Miller energy

PTS-0022	-16-	PATENT
<210> 41		
<211> 20		
<212> DNA		•
<213> Artificial Seque	nce	
<220>		
<223> Antisense Oligon	ucleotide	
<400> 41		
cacageteca geaactgaac		20
cacageteca geadergade		
<210> 42		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Seque	nce	
<220>		
<223> Antisense Oligon	ucleotide	
<400> 42		
ggctcggtac cacccggcag		20
<210> 43		•
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Seque	ence	
<220>		
<223> Antisense Oligon	nucleotide	
(22) Intersense origon		
<400> 43		
aaaagcttct tcaacaccat		20
<210> 44		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Seque	ence	
<220>		

PTS-0022	-17-	PATENT
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 44		
tcaatatata agactctctg		20
<210> 45		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
.220		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide	÷	
<400> 45		
taattcaagg atggcaagca		20
	,	
212 16		
<210> 46 <211> 20		
<211> 20 <212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>	•	
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 46		
tgctcgaata gaaattctct		20
<210> 47		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> Antisense Oligonucleotide		
<400> 47		
tatattctgg agtgttctgg		20

dullian.

arthite,

	PTS-0022	aria Paris a		interference Services	
<pre><210> 48 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<pre><210> 48 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>			affetic	
<pre><210 48 <211> 20 <2112 DNA <213 H. sapiens </pre> <pre><220> <400 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<pre><210> 48 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><400> 48 gctgttaaat tatggcttat: 20 </pre> <pre><210> 49 <211> 20 <212> DNA <213 H. sapiens </pre> <pre><220> <400</pre>	PTS-0022	-18-	-	
<pre><211 > 20 <212 > DNA <213 > H. sapiens </pre> <pre><220> <400 > 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<210> 48			
<pre><213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<pre><213> H. sapiens <220> <400> 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<211> 20		-	
<pre><220> <400> 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<pre><220> <400> 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<212> DNA			
<pre><400> 48 gctgttaaat tatggcttat 20 <210> 49 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg 20 <211> 20 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <211> 20 <212> DNA <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 50 <211> DNA <213+ H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211+ 20 <210+ 20 <210+</pre>	<pre><400> 48 gctgttaaat tatggcttat</pre>	<213> H. sapiens			
gctgttaat tatggcttat 20 <210> 49 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg 20 <211> 20 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <221> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <221> DNA <213> H. sapiens <221> DNA <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens	gctgttaaat tatggcttat 20 <210> 49 211> 20 <212> DNA 213> H. sapiens <220> 2400> 49 ggtgcagact cattatctgg 20 <210> 50 211> 20 <211> DNA 213> H. sapiens <220> 240> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <211> DNA 20 <211> BNA 20 <211> DNA 20 <212> DNA 213> H. sapiens <220> 220>	<220>	·		
<pre><210> 49 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><20> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<pre><210> 49 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><20> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<400> 48			
<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	gctgttaaat tatggcttat			20
<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	.210- 40			
<pre><212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<pre><212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>				
<pre><213> H. sapiens <220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<pre><213> H. sapiens <220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>				
<pre><220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<pre><220> <400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>				
<pre><400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<pre><400> 49 ggtgcagact cattatctgg</pre>	<213> H. sapiens			
<pre>ggtgcagact cattatctgg <210> 50 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <211> 20 <210> 51 <211> 20 <210> 51 <211> 20 <210> DNA <211> BNA <211 BNA <211</pre>	ggtgcagact cattatctgg 20 <210> 50 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51 <400> 51	<220>			
<pre> <210> 50 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51</pre>	<pre> <210> 50 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggeggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51</pre>	<400> 49			
<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt</pre>	<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagetete aactggeggt</pre>	ggtgcagact cattatctgg			20
<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens </pre> <pre><220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt</pre>	<pre><211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagetete aactggeggt</pre>	<210> 50			
<pre><212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51</pre>	<212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51				
<213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51	<213> H. sapiens <220> <400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51			•	
<pre><400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51</pre>	<pre><400> 50 gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51</pre>				
<pre>gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51</pre>	gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51	<220>			
<pre>gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51</pre>	gtcagctctc aactggcggt 20 <210> 51 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51	<400> 50			
<211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51	<211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220>				20
<211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51	<211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens <220>				
<212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51	<212> DNA <213> H. sapiens <220> <400> 51				
<2213> H. sapiens <220> <400> 51	<2213> H. sapiens <220> <400> 51				
<220> <400> 51	<220> <400> 51				
<400> 51	<400> 51	<213> H. sapiens			
		<220>			
ttgccatata atgattactt 20	ttgccatata atgattactt 20	<400> 51			·
		ttgccatata atgattactt			20





PTS-0022	-19-	PATENT
<210> 52		·
<211> 20		
<212> DNA		•
<213> H. sapiens		
<220>		
<400> 52	•	
atactatgct gtcaattttc		20
<210> 53		
<211> 20		
<212> DNA	·	
<213> H. sapiens		
<220>		
<400> 53		
tgacccataa cttgctgtta		20
<210> 54		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> H. sapiens		
<220>		
<400> 54		
tatcacagtg atgagtatat		20
<210> 55		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> H. sapiens		
<220>		
<400> 55		
tatagatgat gagtcatatg		20

<210> 56

PTS-0022	- 20-	PATENT
<211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens		
<220>		
<400> 56 gtgatggtgt tgaagaagct		20
<210> 57 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens		•
<220>		
<400> 57 ttccagaaga tgctgttcat		20
<210> 58 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens		
<220>		
<400> 58 ggaggattac atcatgctaa		20
<210> 59 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens		
<220>		
<400> 59 attatctggt gatagactgg		20
<210> 60		

<211> 20

PTS-0022	-21-	PATENT
<212> DNA		
<213> H. sapiens		
<220>		
<400> 60		
gaatttgaca gtctcaccaa		20
<210> 61		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> H. sapiens		
<220>		÷
<400> 61		2.0
atgacggtat cattccataa		20
<210> 62		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> H. sapiens		
<220>		
<220>		
<400> 62		
tcattccata aatatgggga		20
<210> 63		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> H. sapiens		
-		
<220>		
<400> 63		
acaacagact gatatggctg		20
<210> 64		
<211> 20		
040		

<212> DNA

PTS-0022	-22-	PATENT
<213> H. sapiens		
<220>		
<400> 64 atgacaaacc agaacactcc		20
<210> 65 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens		
<220>		
<400> 65 ctacacaatc cgtaatgttg		20
<210> 66 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens		
<220>		
<400> 66 ctgccgggtg gtaccgagcc		20
<210> 67 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens		
<220>		
<400> 67 atggtgttga agaagctttt		20
<210> 68 <211> 20 <212> DNA <213> H. sapiens		,

PTS-0022	-23-	PATENT
<220>		
<400> 68		
cagagagtct tatatattga		20
<210> 69	•	
<211> 20		
<212> DNA <213> H. sapiens		
(213) II. Sapions		
<220>		
<400> 69		
tgcttgccat ccttgaatta		20
<210> 70		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> H. sapiens		
<220>		
<400> 70		20
agagaatttc tattcgagca		20
<210> 71		
<211> 20 <212> DNA	•	
<213> H. sapiens		
<220>		
<400> 71		
ccagaacact ccagaatata		20

top the the

ethinean,